



NODER IO16RS

Moduł rozszerzeń IO16RS

Dokumentacja techniczna

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. Bezpieczeństwo.....	3
2. Ostrzeżenie.....	3
3. Opis urządzenia	3
4. Budowa urządzenia	4
5. Wymiary urządzenia	5
6. Adresowanie modułu IO16RS.....	6
7. Specyfikacja techniczna.....	7
8. Przykład podłączenia do kontrolera EWE4	8
9. Przykład podłączenia do kontrolera EE12	9
10. Przykładowe podłączenie 4 modułów IO16RS do kontrolera EWE4	10
11. Inne przykładowe podłączenie 4 modułów IO16RS do kontrolera EWE4	11
12. Przykładowe podłączenie 4 modułów IO16RS do kontrolera EE12	12

1. Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wadliwe działanie lub nawet uszkodzenie sprzętu powstałe w wyniku nieprzestrzegania zapisów instrukcji. Uszkodzenie powstałe w wyniku nieprawidłowo przeprowadzonej instalacji, konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji. Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji. Montażu powinna dokonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

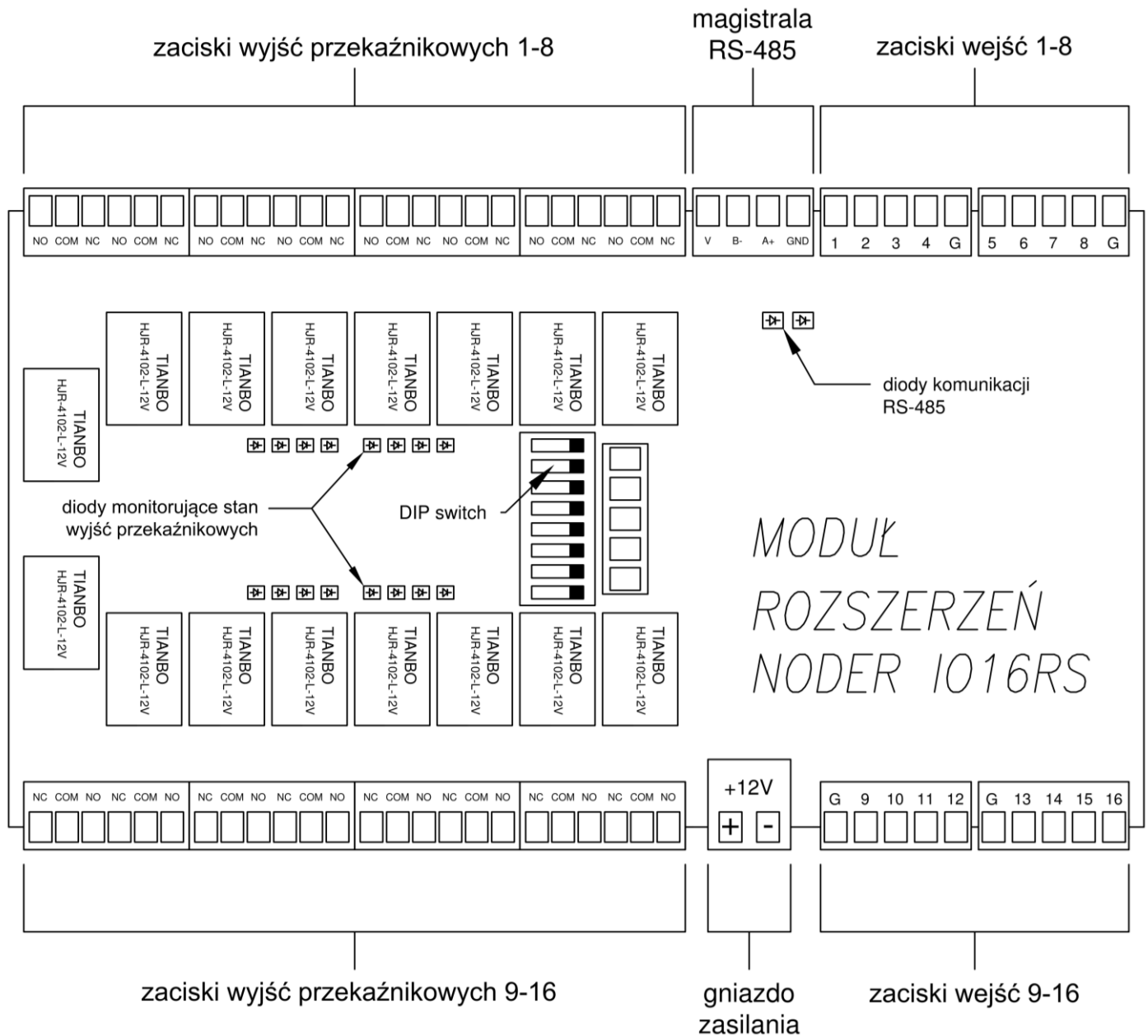
2. Ostrzeżenie

Urządzenie elektryczne pod napięciem! Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych ze zmianami elektrycznymi (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia, itd.) należy upewnić się, że **napięcie zasilające odłączone jest od urządzenia**. Przed rozpoczęciem podłączania urządzeń peryferyjnych (elementy wykonawcze, czytniki, itp.) konieczne jest przeprowadzenie weryfikacji poprawności wykonania instalacji (np. brak zwarcia pomiędzy żyłami). Podczas instalacji, przed każdorazowym przystąpieniem do montażu należy rozładować swój ładunek elektrostatyczny poprzez kontakt z uziemionym elementem w celu uniknięcia powstawania przepięć napięciowych. Nie powinno się instalować magistral komunikacyjnych wzdłuż linii napięcia 230/400 V w odległości mniejszej niż 25 cm. Jeżeli infrastruktura tego nie umożliwia, pożądane jest zastosowanie okablowania ekranowego, które należy uziemić od strony kontrolera. Konieczne jest, aby podłączenie okablowania w obudowie wykonywać w sposób dbały i uporządkowany, umożliwiając dostęp do elementów zamontowanych wewnątrz. Niepodłączone żyły należy zaizolować. Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

3. Opis urządzenia

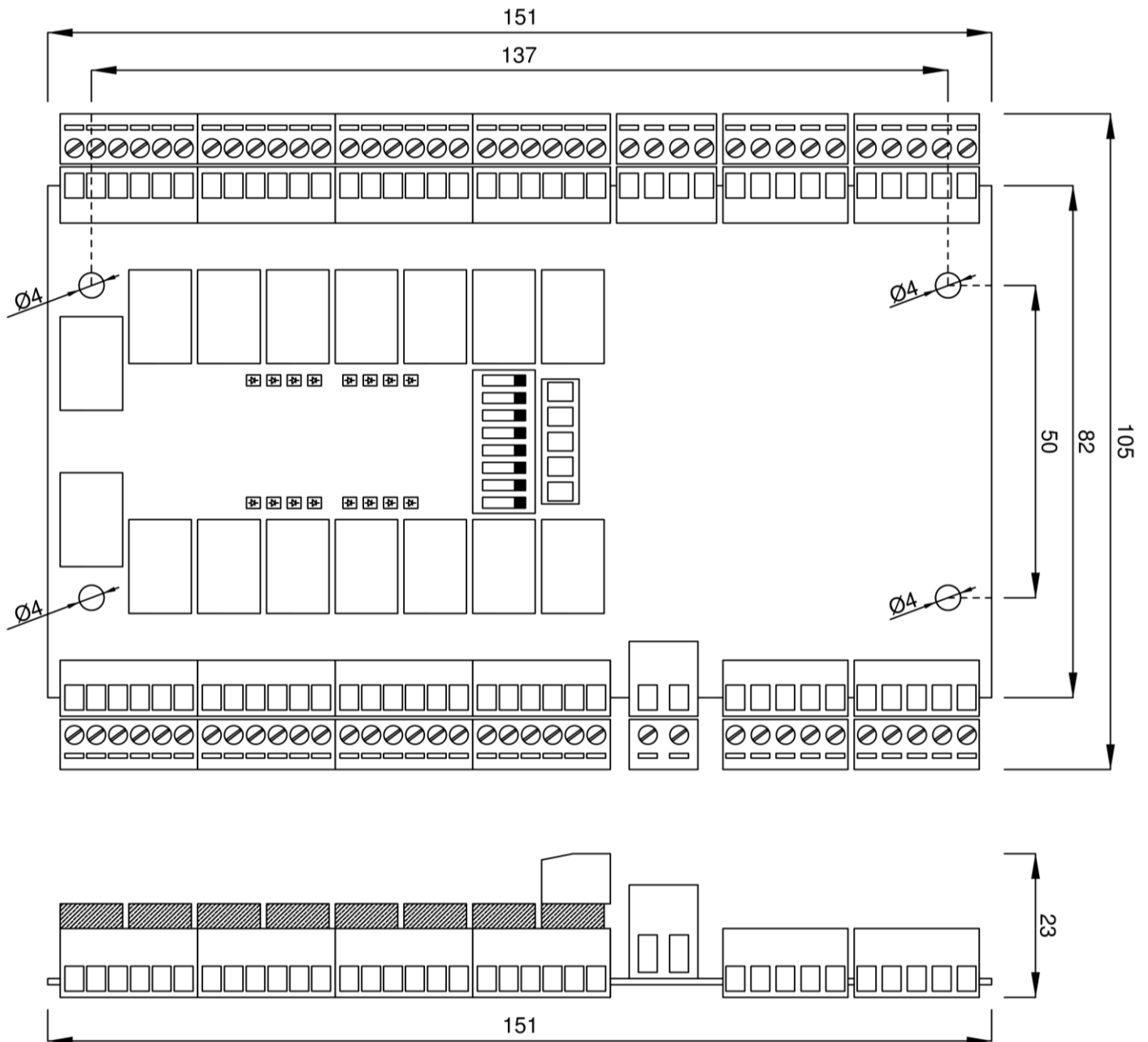
Moduł rozszerzeń Noder IO16RS jest zaawansowanym mikroprocesorowym urządzeniem wejść/wyjść przeznaczonym do zautomatyzowanej identyfikacji użytkowników. Znaleźć może zastosowanie w systemach bezpieczeństwa budynkowego, kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy, obsługi obiektów hotelowych i rekreacyjnych. Systemem nadrzędnym i zarządzającym pracą sterownika jest oprogramowanie firmy AxxonSoft.

4. Budowa urządzenia



Moduł rozszerzeń Noder IO16RS służy do zautomatyzowanej identyfikacji użytkowników, i może być wykorzystywany jako moduł sterowania windami. Do komunikacji z kontrolerami takimi jak Noder EE12 lub Noder EWE4 wykorzystywana jest magistrala RS-485 (przy poprawnym połączeniu na module migają diody RX i TX z częstotliwością ok 10Hz). Po otrzymaniu zgody z systemu na przejazd windąysterowane zostają określone przekaźniki (poysterowaniu przekaźnika zaświeci się jego dioda monitorująca). Do zacisków wyjść przekaźnikowych mogą zostać podłączone elementy wykonawcze. W celu sprawdzenia aktualnego położenia windy, używa się wejść modułu. W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć przez gniazdo zasilania napięcie 12V.

5. Wymiary urządzenia



6. Adresowanie modułu IO16RS

Rozszerzenie Noder IO16RS współpracuje z kontrolerami EE12 oraz EWE4. Obydwa te urządzenia mogą obsłużyć do maksymalnie 4 modułów rozszerzeń. Do prawidłowego działania systemu należy zaadresować urządzenie za pomocą DIP switch'a znajdującego się na jego płytce. Przełączniki 1 oraz 2 ustawiają adres binarnie, natomiast przełącznik 8 włącza opcję rejestracji aktualnego stanu przekaźnika wyjścia (po wystereowaniu określonego przekaźnika, odpowiednia dioda zaświeci się na czas jego wystereowania).

W tabeli poniżej przedstawiono prawidłową adresację urządzenia:

Adres 1	
Adres 2	
Adres 3	
Adres 4	

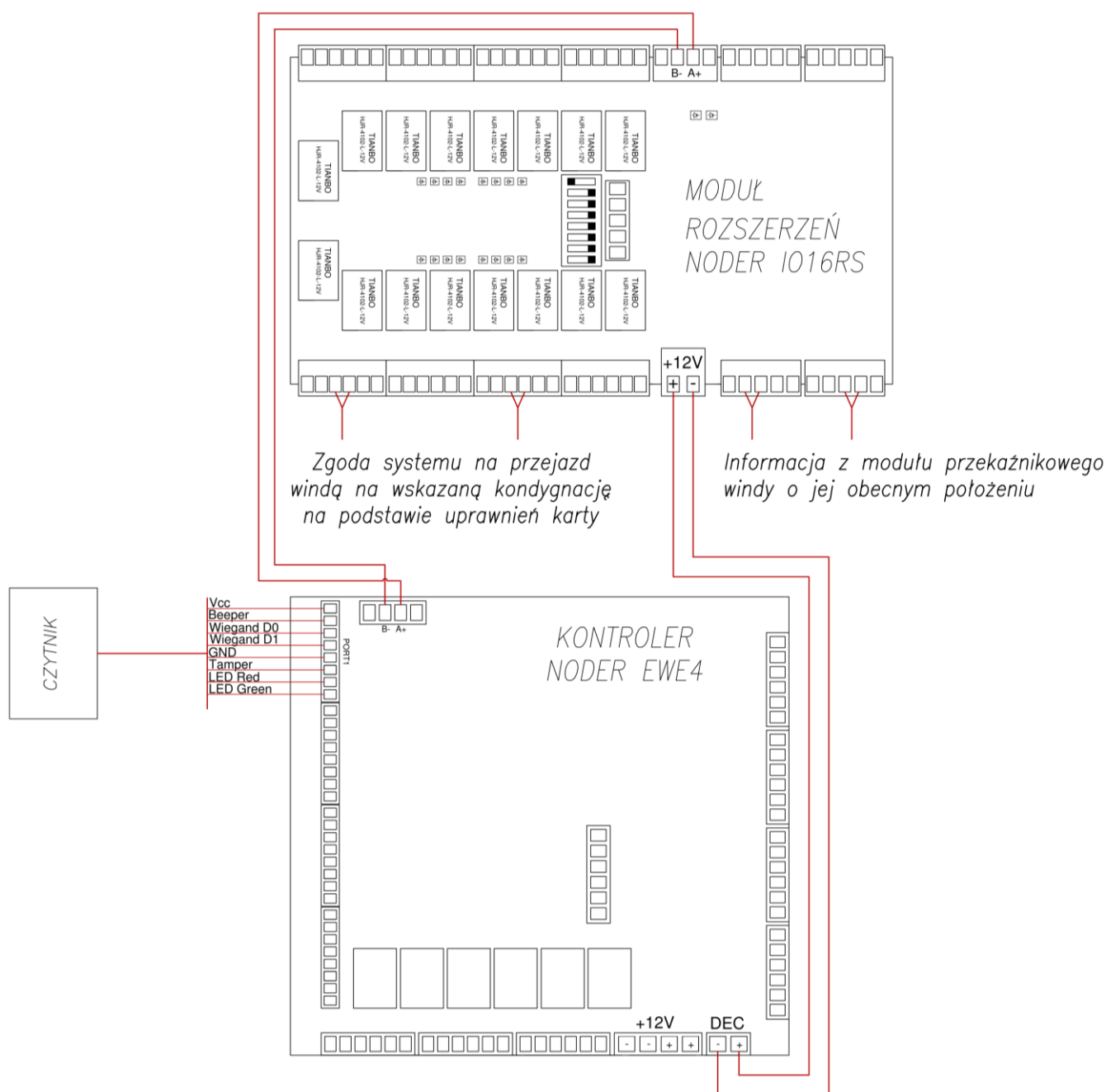
7. Specyfikacja techniczna

Charakterystyka	
TYP	IO16RS
WSPÓŁPRACA Z KONTROLERAMI	Noder EE12 Noder EWE4
LICZBA OBSŁUGIWANYCH PIĘTER	16
LICZBA MODUŁÓW NA KONTROLER	1 – 4
LICZBA MODUŁÓW NA JEDNĄ WINDE	1 – 4
LICZBA PIĘTER OBSŁUGIWANYCH PRZEZ JEDEN KONTROLER	1 – 64

Specyfikacja techniczna	
LICZBA WYJŚĆ PROGRAMOWALNYCH	16
OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚĆ	1A
LICZBA WEJŚĆ PROGRAMOWALNYCH	16
KOMUNIKACJA Z KONTROLEREM	1 x RS-485
NAPIĘCIE ZASILANIA	12V DC
POBÓR PRĄDU	średnio ~200mA (maksymalnie ~337mA)
WYMIARY	151 x 105 x 23 mm
WAGA	300g
TEMPERATURA PRACY	-10 °C - +55 °C
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-20 °C - +70 °C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA OTOCZENIA	<80%
NORMA	CE

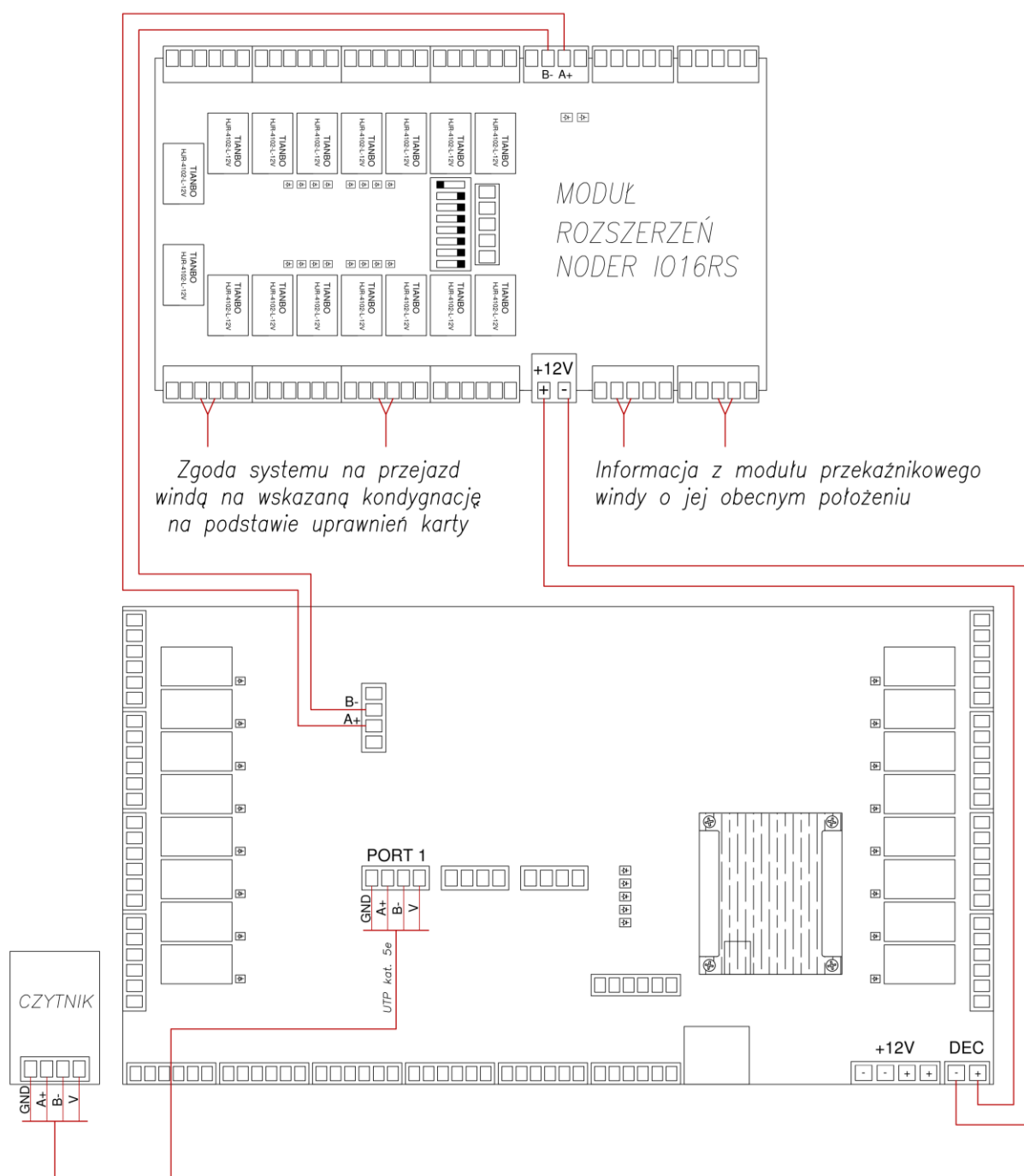
8. Przykład podłączenia do kontrolera EWE4

Kontroler EWE4 może obsłużyć do maksymalnie 4 modułów IO16RS, służących do zautomatyzowanej identyfikacji użytkowników. Kontroler nie obsługuje różnych typów urządzeń na magistrali RS-485, dlatego gdy w systemie używany jest moduł rozszerzeń IO16RS można użyć tylko czytników MD-W (np. 2 x MD-W oraz 4 x IO16RS). W celu podłączenia zasilania zaleca się wykorzystanie wyjścia przełącznikowego DEC na kontrolerze. Dzięki temu operator systemu ma możliwość zdalnie zrestartować urządzenie. Zasilanie modułu nie powinno być podłączone do magistrali RS-485 kontrolera. Podłączenie w taki sposób zasilania może spowodować uszkodzenie modułu IO16RS.

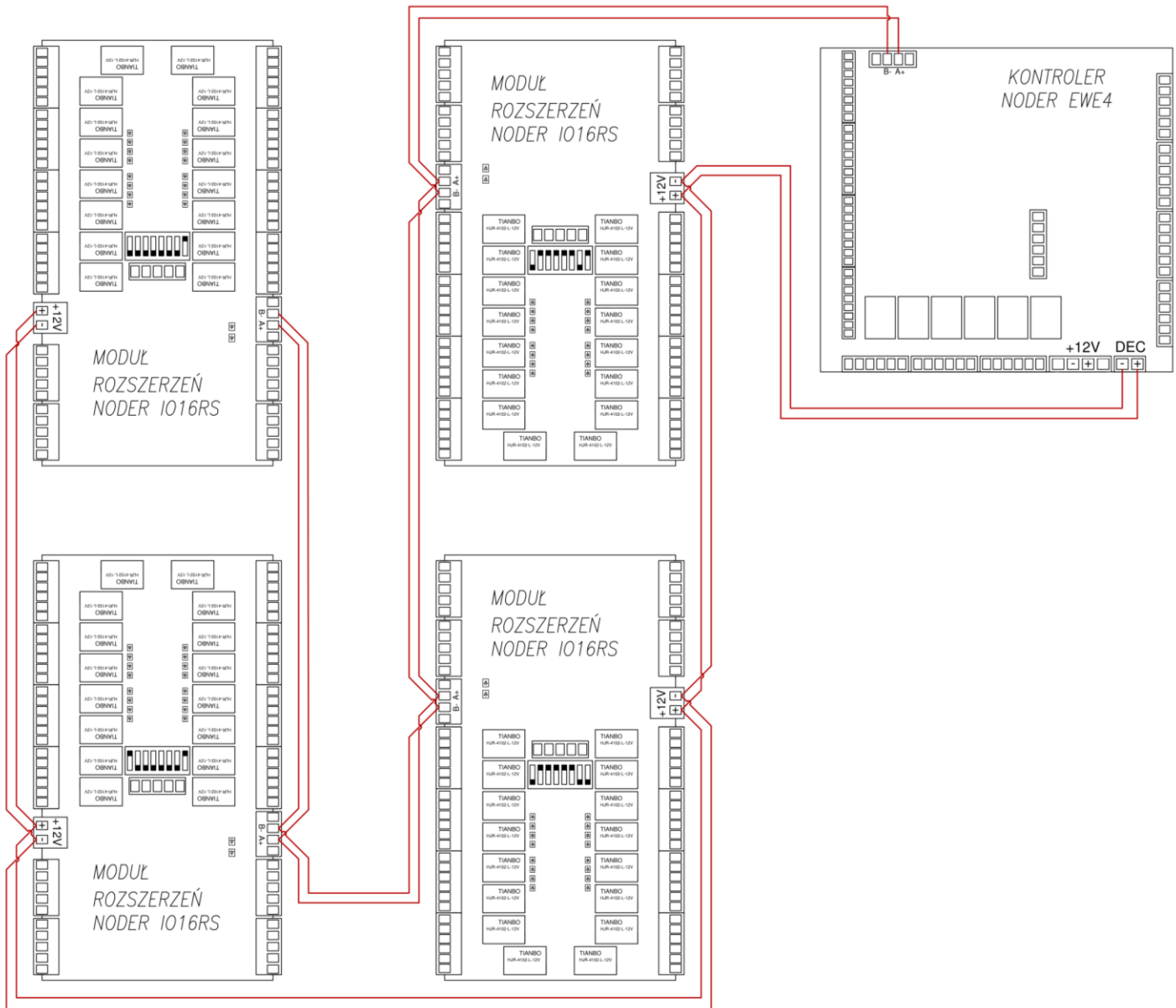


9. Przykład podłączenia do kontrolera EE12

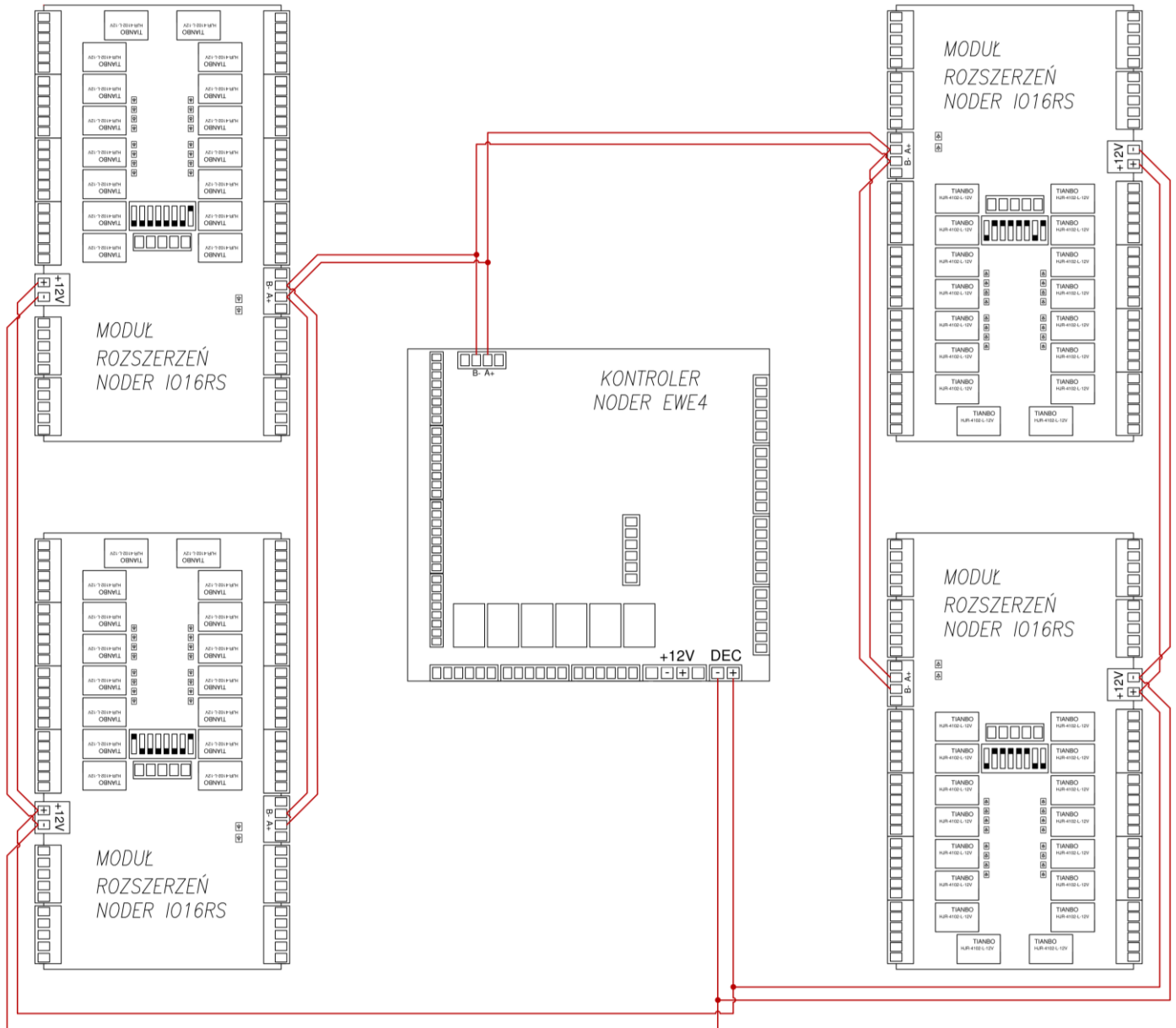
Kontroler EE12 może obsłużyć do maksymalnie 4 modułów IO16RS, służących do zautomatyzowanej identyfikacji użytkowników, jednocześnie obsługując do 12 czytników MD-R. Do komunikacji z urządzeniem należy użyć portu rozszerzeń znajdującego się na płycie kontrolera. W celu podłączenia zasilania zaleca się wykorzystanie wyjścia przełącznikowego DEC na kontrolerze. Dzięki temu operator systemu ma możliwość zdalnie zrestartować urządzenie. Zasilanie modułu nie powinno być podłączone do magistrali RS-485 kontrolera. Podłączenie w taki sposób zasilania może spowodować uszkodzenie modułu IO16RS.



10. Przykładowe podłączenie 4 modułów IO16RS do kontrolera EWE4



11. Inne przykładowe podłączenie 4 modułów IO16RS do kontrolera EWE4



12. Przykładowe podłączenie 4 modułów IO16RS do kontrolera EE12

